أكادعية الحوت في الرياضيات

» JUDOUS

مرحلة الإعدادية



أ. سعل حجازي

الصف لنالت العدادي أولاً الجبر

مامل الفرب الديكارنى

Ilieg fruit (س ا جن) نصرعن کے نفطت فالإمرائيات الم المانة عملنا المتعادرة ونلاحف 11 (m, 20) + (do (m)

1663 times = (214) < 40=4

تساوى زرجين مرنيين

تناكان! (الماكنة

تنالاً) إذ الحانت اُمِسب فتق س ؟ مِن

(m241)=(72-0) فإن س= ----

(w+1?0)=(4?40-7)

سنالحانا (تالك (1-5-1-1-17-1-1)

سنالخانا (قالق

Uplus Jugan

اذاكانت

الم من ورق في المن

(954)=(Sp51+cm)

(N-UP - 0 ? N) = (N ? 740-V)

إلى الاختيانة ١٤٠ الدينة ١٤٠٠

تنالاً)! (١٤١٤) (m-151)=(b1da) का काल केंद्र का

17 (شالك) إذاكانت (4+085N)=(1151-m) ---- = ---- 5iè (- +i <u>[22</u>

سنالاانا (الآث) (~+0711)=(N10+~) زعب عرف جريد

سنالا ان الآلاق (0-51+0p)=(1-~50) ----- UP+ W 522 2 PI R

(0-5140P)=(N-20) = 18131 (DE) ٠--- = ١٩ ١ حية د ١

مامل لفرب الديكارف لمجموعين ستهين

1:18: m= 87248 qu= 8128108 Withman mx an cold wight way و سخطم بياخ

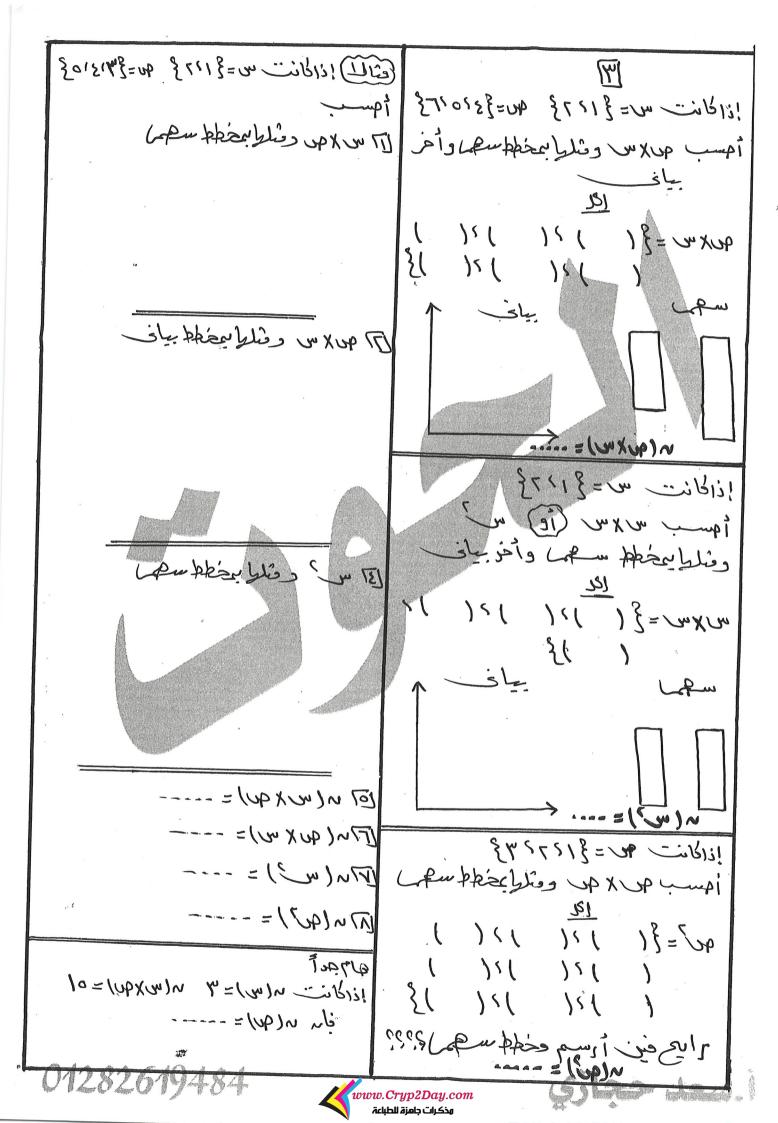
) 5 () 5 () \$ = UP X CM 31 15 ()5() بياغب

(APM

~ (wxqu)=----طاحوظات

الكالك إذاكانت (Ty 5 77) = (1+ cp 5 0~) 14-2 SiE W ? W

تناكانا (اللك (79 21) = (70+129) USP orige Al



المالات	E
\$ (424) 2 (424) 1 (421) } = mX0b	الله المالت
اوجه سي رائل	(d(h)((12h))((d(2))(121)}=05Xm
	8/910/1/710)
	======================================
Le l'al (b. m. (cial)	40'=
المن المنظمة	
m= 8710} do=8012}	n(u2)=
-180.01×.	81-113=m R1:1 (FILE)
= (EUOD) X ~ LI	25-10128=8 8-128=00
= 6x(up-yu) FI	Lunpi
5 x (91 - 6) 10	IT WX 4v=
=(8-40/X(40-4) FT)	- 9F 1/19-11J
	17 qux3=
क्षेत्र विद्या	
II sick of 1717 43 40= 235	My w =
\$P\$=UP & 10178=U -1615! []	
il doxina =	[3] ~ (wx3) =
2015 g= w= 27103	10m(qu) =
= (\$Xw)n 5= \$Xw n/2	=('E)~ []
= = \\ \gamma\\ \x\\\ \colon \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	(6) (7)
= & 5 5 1 8 x 8 - 8 101	5(0(1)((M2))((11)) }= MXM
- از انالخانت (۱۶ م) و سر على الحال الم	
-17/1/2012 (7/0) E 00x 20 =	iest II wz
3(1.0)	
042826494	My dox m =
	Cryp2Day.com وذكرات جاهزة لله
V	

0

الآ إذاكانت (١١٥) و سرعن خان

16. M ! ذا كانت س= 378 فأ ن

1911:181: w=87103 40=84718

---- 3 (4/6) cb 1420) = ----

1717/6 ---

1114) 6 ----

17 12/21 1/10/1=3 2 n (wx qu)=71 خان سروب = ----

1. = (00 xw) ~ 5 = (40) ~ Ubis! Till

نام مرسا= ----

15: 15: 15: N(W)=P = 1---

17 !: (كان مروث)= 17 فإم مروما= ---

N=100 X00)~ 5 &= (Com)~ ibis! TIE!

ilm n(qu/= ----

|回 | にといい = 371 mg さいい(を)=---

そいしなくていとうしのいりごらい!

ظم س= ----

Michol (113) @ 27108x2m258

فإب س= ----

[M]! ذركانت س= 3 71014 فإم مراساً =...

11=(U) x -1 x (w) = 17

il ~ ~ (40)=----

تقسيم ولشكت لتربيعت الربع الدول الوبح الثاخب (+1+) (+5-) معورليناء الربع إشالت الدبع الدابع (-7-)(-1+)

اللَّ النَّقَامَة (١٦) تقع في الربع

الآالنقلمت (۱-۱۳) نقع في الدبع

اللا المتعلق (-١)-٥) نقع في الربع -----

النقطة (١٢١-) تع في لرجي -

اقا النقلة (- ا م ا نعى فى لربع

الم النقطية (١٦١-١٦) نقع في الربع ----

17, listo (77.) iss ----

M. Listo (. 1 - 7) تقع _____

النقلمة (٢٥ م) نفع على قورلسفات ----

الله المتعلمة (١١٠) نفع على ودر لمهادات

الله المقطنة (۲ / ۲ س - ٥) تقع على فو راسيات

خام سے

الله المنفيات (م + ٦ / ٤) نعع على فور احبادات عام سر= ---

الله لمنقطت (١١١) تقع على حور لصادات نام ع×۲= ---

القالم النقطة المراحدة إلى مداح مراحة القالم القالم

اوا ازاكانت (١٤١٩) تنع على قورس الاً إذا كانت (١١١) تعتم في لربع لمرابع Jn 90 1- qui [= >> > < > >7

{012748=m=ib/3! (1)2) ص= ع ١٦١ م ٢٠١٤ و كانت عوان ت س تع اوس کا وجل آلیبیاسی و مثلوات خلم سهما وبين اسمى داله أم لا وأكب وداها

العلاقات والدوال

(V-5 [5-1) Experil -- 18 7-1)

تقع في الربع ليالت خاب سي ـــــ

[72466]

团

نام 79U-1= ----

ازاكانت س= ع . ١١١٦ ٢٧٤ و كانت علافت علافت علافت مرس الا مرس (ع في العن (ع لا عن (ع لا عن العرب م لكل ع وسى الم من المت بيائي وفالط بمخطط سمى أذلومع بيان السبب الماع دالع محمد أم لا ما لت لمدى لكل

9=44 ع دالى لابه كل عنصوص عناص

لمجال अंदिशिक्ष

40= 341216 11 & Spir Balling on 10 = P (in) (18P) = + UPS) تكراوس ا دوس زلت باسي وغلوا ibli! sols of a Chubbian دالحادج المدى

(المال) اذاكات سع المالالا

مال آلل

DIELPHIE OCIUSanfressen 12 Au

----- Low on ale

1(253)1(05.) }= &nle

3(714)(417)

150=8254)0123

ण देश गढ़ हाक ठांकर

----- Line UP

-- D ر ب 2/7(1)1(214)1(017)3=8-12, 161111

فام لمدى = ----

إذا كانت سي عيد ١١١٤ ٢١٤ وَيَالِكُ) إذا كَانَت س = عِهِ ١٠١٨ ١٠١٤ من علاقتى ~ w 1290 4- (930) isis 9+U<1 تكاع وس ا دوم التب بيام ع ومثلط بعضام سمما وعلى دالى أم لا ولحاذ ا

M ص = علاقة عالى كوركانت عالاقة مم WIDOWALL (1861) isis [9=7] أكبت بياري وشلط سخطط بياني

\$ m2 6112.8 = m 0813! (112) 1930 (930) [9]= U نكل ع وس ا د و من أليث بيام في د مثلط المخطع سجما والى دالى الداكال والذا

€0185421 == m= {1545810} en 12 90 iei (980) iei (940=17) للاع وساك وعلى أكث بياسي ومثلط بمخطط سجما وأرجد لمدى رجل في دالها الر

ركانت ع علافت على س مست (ع في) تعنى على= ع- ١٠ ٤١١ على على المعالى المستبياسي وملكا بمخطط سطى وعلى دالعداً الد وإذاكات شمثل داله أرجد لمدى

を151-57-1-17 W= 1-72-1713 مرس ایمن تعنی (۱۶ می میت ا ۱۹۳ میل نعن AE س کو و و مناط آلیت بیاسی رمناط Siste It rigology copy brian

3 - 5 7 8 15 · 8 = w - 18/3! (The الله الله علاقة على مرسم (ع ع مرس) نين ام معكوس من ى لى موجر من من وجم لكن بياسى وفلط بخطط سهم وجلع دالع

5 325 416 B= m - 18131 (VIE) 40=8-11/11/11/16 Edis gereit سرس لاجل حث (۱۶۶) تعن (۱ تقسم م) نكل ١٥٥٥ ألن بياسي وملط Is cembrica

21117141718 = w= 117141 (TIC) رکانت می طلان ت دلی مر میث (۱۴ کا یونونا

مى علاقت على مرجث (ع منها عن ك

2119 !ildin w= 2710113 من = وا ۱ ۱ ا کا کا کا و کانت عوالانت عوالانت صرف الىمىمب (على) تعن إعامل مسعوامل من الله إذاكات س= قرام ١١٦ ١١١٠ وكات أكت ساسى وعلومه خطط سطى وأخربيات ولم داله أم لا رااذا ؟.



اها دوال کثیرات دلعدود

ولمتبير الرمزى عملي المبق

میوزلداله وسلم بجو یک س ای لمبجو یک مور د ر س ک من الداله و مرفت کے لمجال کے لمجال لمجال مثال: د رس = ۲ + ۱ درس = ۲ - ۱ درس = ۲ - ۱ درس = ۲ - ۱

عالی اذاکات س= ق-۱۱-۱۱ فی الله می = ق-۱۱-۱۱ فی الله می = ق ۱۱-۱۱ فی الله د در سا= می الله الله د در مثلط بعظط سعما دا آنت کم می الله د در مثلط بعظط سعما دا آنت کم می الله

فَيْالِكَ) اذاكانت س= عُمَام امِعُ عن= عُمْم اعْمَاه / ۱۱/۱۸ عُ دِكانَة د: سهم عب درس = ۹ - س أ دج مور عناصرس باله عد الحد

داله آنیرات الحدود هم داله قاعد کو مهوره سی هم مد أو مقدار جبری یتوامز دنیتی شرطان الا المهال و المهال الداله هو سر مجود کی الداله و می ا

-- あられる レビーグーナイン コニーのりの 団

17c(2)= (1-0) en psig ----

17/c/0/= ~-7 cm/200 ----

--- 364m no- no = m12/5/

--- jed ~ (2-2-~)~=12/2/8/

[] c(2) = ~ (4-4) ent 30

------- = 101-1-10 = 10-10 P

---- Fiet no (1-1) Or = 10-12 1

الناف د الله المان المانية ال

(十)コ=(イン はか…かに

رير

11-1

اذاكات درسا= ١٠٠٠ (كالك アーツ = (か)」

17 cg ((17) + 7, (17)

تالك اذاكانت س= ع ١١١١مع و كانت 1:10 +3 qui ((1)=70+1 icq 42.

ان الحانت داماء ع سهد الماء ع سهد --= v 32 api 10= (4) 2 mils,

5 A. C.

فالك إذا كانت درساء م-٦ وخانت ----= P où api r-=(P) = 1

भी जिल

(1716/103 c(~)=~(~)~/cm/egra----

[] إذاكانت دام) = سرا خان د (١) = ----

----=(かいがなしこと=にいってはいいけ

三三(で)コードーシーにしいことらい

「=(ア)」、フォレア=(レ)」ではいう! で」

فاس عد ----

[] sildis (- 1 = 0 - 1 dla (14) =---

団にはいとして」= トー、さっ、イフト・(ーフ)=--

四にとらいいサーアニ(いる)とり

خان بات محمد

P! ichi= (71-17) € 2/2 hilbs

一一一日 一日 ハナレター

الدالانت (۱۳۲۴) و بیان بداله

こしょうしょくしゃ

الااذاكات (١٢١) ﴿ بِيان الله

---- こしっち フーレヤニ(レ)

リアート=(ゆ)、リール=(ト)コーははは) میث دا ر لیران م- ود رخان د(۱۱ + ۱ (۱۲) = ۷-الرجال فيتو اللانها المراا)

~ <u>1(1)</u>⊕2(4)=-1

1-=U7-70 U-0

1-7U=N

ト-ソー= レゲー

10-= - 77-

الأول الأول عادي الأول ... درساء م- ١٠ ...

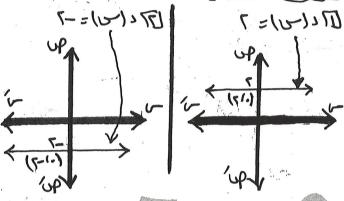
1 = (1. -1)+(0-4x0)=(1)5+(4)3

دراسع بعض دوال ليرات الحدود

الاالدالخ النابت

عرداله سالدوية المهنية (درس) = 9 تمثل بيانياً بخط مستقيم يقطمع معود إجادات فالنقائة (٢٥٠) ويوازي مورالينات

مثال مثل بيانياً الداله



9.12 port شالا إذاكان {(114/5(516) 5 (451) 5 (85.) }= & ~ L. = Jlat 11 rest 图40= الكا عاعدد الدالع

- 15 30 5451 = m = 1515 10 6 , di

کراه ۱۱۱ د (۱۲ س ۱ د (۲۲ م) کو = پخ ن لید

ارج الميّة العددية المقدار ١٤٠ المينوم ١٤١٤

عي د اله على مل و كان

شالكا إذا كات 1918/5 (414)5 (015) (411) } = 82/ 3 111 61 أمع لل المجال= 1742 = الآ قاعدة لداله

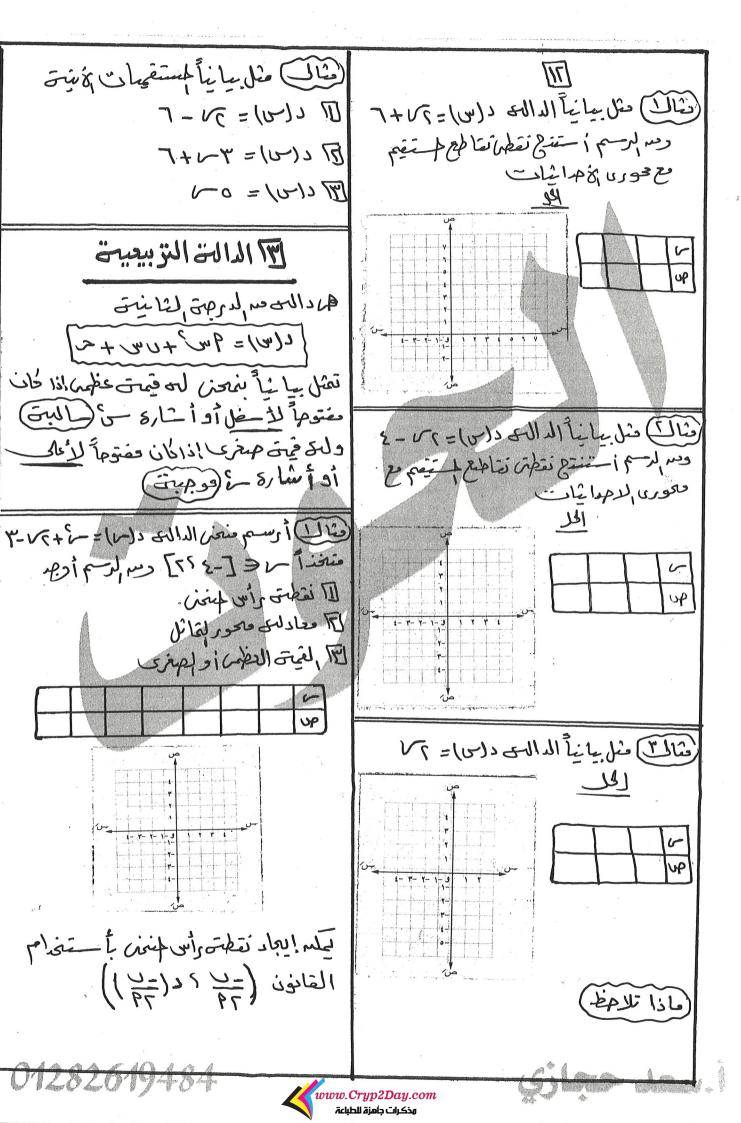
{11017118= w= 21171011} من= علاقة ما ١٧١٧ م و كانت كاعلاقة م w/2 qu an (930) isi) (9+0=2000,00) نكا ١٦ و ١ ١ و ١ اكني بياسي ومثلط بمخطط سعما رجل لي ذاله في أثم لا دلماذا

ألل مميت دالم ثاننت لأن قيمت الاتنفير الاالالانان درس = المادر الماء درس الااذاكانت درم)= ٣٠ خام دره ١ = ---الآازالات داساء و فار دالا = ---引にといことのラーフ シーに(カ)ナルーツ=---

ا؟ الدالح الخطية

44 शिष्ठ an has हिर्देश दिल्ली = मिर्स + U تعتل بيانيا بخط مقيم يقطع المورن السين في إنقطت (- ١٠١) العادى في لنقطي (. كد)

آلى II لمستقيم داس)= ٧٠ لم يقطيع والتور ر المنات فالمنظم (١) ولطادات (١) المامسيم داساء ٢-١٠ يقطع فحور النياتي لنقطة (١١ ولهادات (١١



اذاكان لم عقيم لممثل للداله عد : ع مع میث د (۱۰۰۱ = ۲۰۰۱ بقطع محور لمادات فالمنقطة (١٧١٧) أوجم Distract U Maria que (1) ou 19 + V ([V] white 4.17

[HI] ([hizis > oi 171.7] وَعَالِكَ مِثْلِ مِا نِأَ الدالِي د(م) = م- ٢ からして [-45月でかりのから الا وأس لمبتن كا معادله محور لها لل الله العقم العلم العلم الله

المراح على المالية دري = (١٠٠٠) عنداً م ﴿ [-١١] وم إرسم استناع [िरांम क्रांग विखिटार पर रिवारी قرادة من المخارة المخارة

الماء حماماً الذاب واساء ٦- ١٠ 8:in 18-1-1 CAL Lake शिरांक कारं शिर्वाटिव्हर्मियाँ (FITE) indicated File (F)

(ننى بىناد ١١٦) હાર્યો કે પ્રાથમિક 1-1 = 1-12 vision إذاكان عود عرصات 18 50 8 AI 17.14/2/92U The solue M الذى رؤوسى ١٢ ١١ ح

Mi (Dic)

١-٧٦=٥٦ كمانكال عند مولمعالمالا بينالها ياية خط م عقيم يقطح والحور إصادات في

بقلط بيا نيأ خط متقيم يقطح محور إسيات

معنب لخ لايونا (٤١٩) خلفتا سنالانا اللا مثل للداله دام) = عراه فإم المثل ال

الما إذا كانت الداله درم = ٣-١-١ المتلطف مقيم يربالنقطة (٢١٦) فام ٦ = ---

آيادِ المانت المالح واسهاء ٥٠ ٢٤ مناطابياً خطعت عيم يمر بالتقطيق (١١٧) فإلم ندسي

الم إذا كانت س= ع المهره في ولمانت د: سمع میت درس)=۲-0+۱ ارجمای=----

شاك أرم لشكل لبيا ف للدالمح درس = سرام-ه) + من لفترة [. اه] confera in ming II نقطت رأس لمنحن آ معادله معور لمماثل Gresi Les oral M

1321 النسات والتناسب

النسبة) عم مقارنت بين لمين أو عددين في أو (ما نفس النوى تسمى نسبت في الله الموادي مسسل العلاما المنالنية

التناب) هو تسادی نسسین أو أكثر 14B F. = 1 = E = F

किन्द्रिक हैं = र् किन्द्रिक किन्द्रिक विश्व किन्द्रिक क

إذاكان عدراء المات فناسبة

 $\frac{2}{5} = \frac{P}{1} :$

TH WISH Elis 5.1~1814 - 1815 11 (116)

on lie 1. (& (~ 17 - in b) i! [] خاسر سر = ---

الآأوج الأول لمتناسب للتميل ١٠٢٦٥٠

١٠١٨١٤ د ليما بسانته ذاكار ١٠١٨٤

ام ا ۱۹ و دليل ب انته نساليا به اتحا

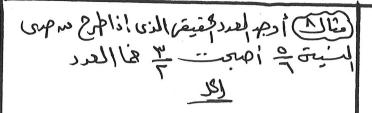
الا ا وا براي لميناب النيك ١٤١٧ اع ١٤١١

0 = 0+VT (6/3! [IE Lois & Ai

1 = 1 - VE (RISI (LIE) U Jistepi

Low upl

14 11:21 210 = 790 2/2 = ---1 11/10 7 ~ = 000 ilm que TI 16180 09-30=. if = ====

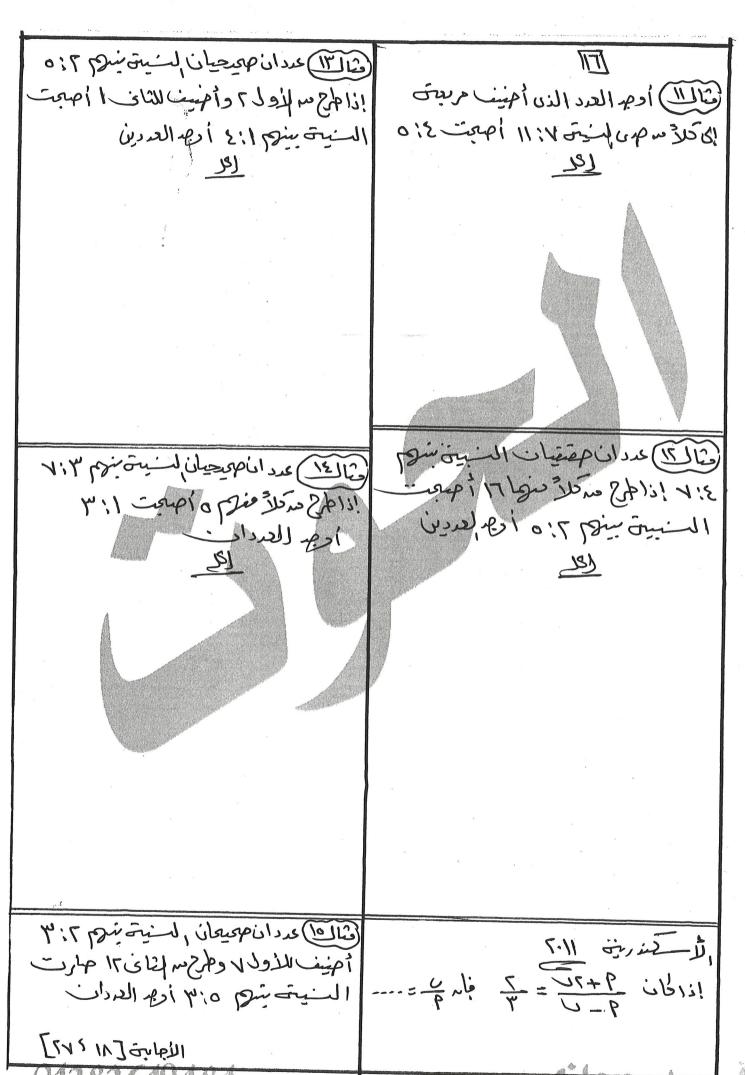


عالی افان افان عامی افعی ا معانی افان افان عامی ا معانی عامی افعی ا

مثالی ارج العدد الذی اذا أجیب الی موی السنین ۱۱:۷۶ أجعب ۲:۳ الا

حَالَ أرجِ العدد الذي اذاطع ثلاثت امثالك مسموى المسنين المجالة المبعت المعلقة المعلقة

مثالك أوجد العد الذي إذا أحيف الى عدى المنية ١٤١ ممانا يحقى المنية ١٤٦ ماننا يحقى على المنية ٢:١٠ ممالعد؟ ركل



M

مثلاً) وجدالعدد الذي إذا أحييف اي كلاً مس الأعداد ١٢٥٨٦ ما مؤلكه متساسية الكل

PY=USI:

Uslepésnessél! $\frac{\Gamma I}{V} = \frac{P}{V} = \frac{V + P}{V}$

मां धिए

الا بسين مساصر ونطيقة مربعة طول خلول ل سم الى مساحر ونطيقة مربعة طول خلولا على سم

---= P 2: 1 = P = USISI [5]

--- UPO de de UPO = ~ & i VIII []

13/21/20 49 = NO Ju 27 = ---

あいしいとしていいいいりいけらり

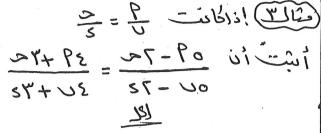
ムはなパリケットイトの いとらい 同

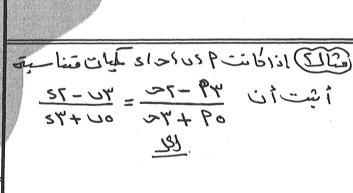
= - + PE = = 20 4 pl

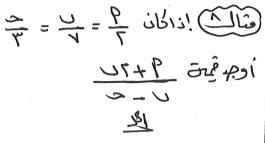
-77= P7 - Whil Elle

= 1-18 39-70 =

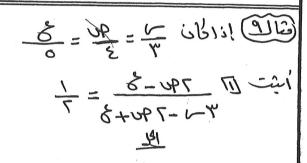
4= = P - - Wisi (1) (2)







$$\frac{P}{F} = \frac{P}{F} = \frac{110}{100} = \frac{119}{100} = \frac{119}{1$$



$$\frac{2}{5} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$$
 $\frac{2}{5} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$
 $\frac{2}{5} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$
 $\frac{1}{5} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$



وسم خواص لنداسب

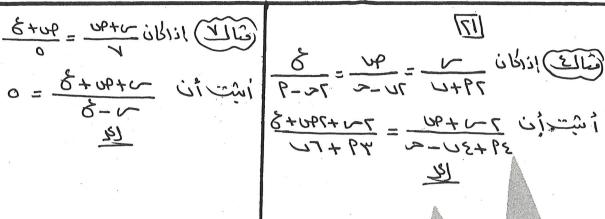
ن لاايا لا

[8]

امن اسناسب اشناسب اشنان
$$\frac{P}{4+\nu} = \frac{2}{\sqrt{1+2}}$$
 اذاکان $\frac{P}{4+\nu} = \frac{\sqrt{1+2}}{\sqrt{1+2}}$ اشنان $\frac{P}{4+\nu} = \frac{P}{\sqrt{1+2}}$ اشنان $\frac{P}{4+\nu} = \frac{P}{\sqrt{1+2}}$ اشنان $\frac{P}{4+\nu} = \frac{P}{\sqrt{1+2}}$ امنان $\frac{P}{\sqrt{1+2}}$ امنان $\frac{P}{4+\nu} = \frac{P}{\sqrt{1+2}}$ امنان $\frac{P}{\sqrt{1+2}}$ امنان $\frac{P}{\sqrt{1+2}}$

- 6 = UP = ~ USISITIO 8+44 windi

> المام ع = ----



ان ان ان المان ال

التناسب لمتسلسل

الوسط لمناب = خاردول بالادل بالادا بالادل المالات

الا تاليا أوجد الأول لمتناسب للليماع ع الم

اوجر, لثالث لمناسب الليك و ١٠٠٠

ادیم الوسط لمتنا سب للمیان ۱۲ ا

أوجه لوسط لمتناسب تلميات ١٨١٣٢

ارم للول لمتناسب للميان ١٦١٨ (و) إذا كانت س١٨١٨ وتناسيق خام س= ---

52-lis 25/1/15 --- 1/3

Julio (- 12 is 21 u 1 P is is is is is is is in it is is in it is is in it is in it

المنالا المانت موسط متناسبين ١٦٥ - كي المناسبين ١٦٥ - كي المناسبين ١٥٥ - كي المناسبين ١٥٥ - كي المناسبين ١٥٥ -

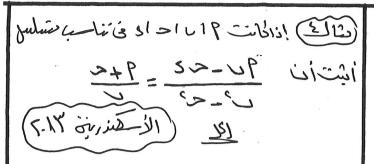


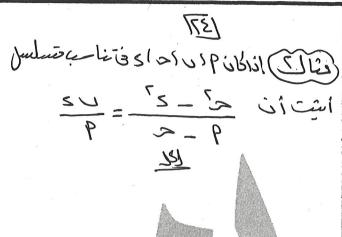
النين = حائد المان الاسط منا المان المان

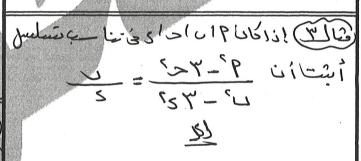
إذاكانت ١٥٢ أ ١٥٠ حناسين

[1171473]









اناکان ۱۱۱۱ء ای نتاسب مشلسل $\frac{SP}{SU} = \frac{S+S+S+S}{SU}$ (S+S+S)

الاقطارة ۱۱۰۱

الناكان على وسط تسا عبين ١٦٤ على المرت الناكان على وسط تسا عبيبين ١٦٥ على المرت الم

 $\frac{\Delta}{\Delta} = \frac{P}{P} = \frac{1}{2} |V| |V|$

1501

いかくのくといい こととらい (エリア)

up Iv our cent Julia centico

أنك أن ١١١ حاء كما تناسبة الديسوء

المنغبر الطردى والعلسى

أولاً التغير الطرس

عنه ما تزید سوعه السیاره س فلابد مه زیاده کمیتی الموقود لمحترف می فعندما بزیدش لابد مه زیاده مثل امری اعتبال مرحدا بسم تنییر طردی

100 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 - 401 -

يتم لمتغيره المتغير الطردى بيانية بخط متعيم يربيقان

الالمانت سمصومی رکحانت می:۲ عند۲:۶ کشت می:۲ عند۲:۰۶ کشت می از کشت می احد کشت می احد می اد می احد می اد می احد می

)*

عِيْلِكَ إِذَاكَانَتَ مِن مَتَفِيمُ لَمِدِياً مع س V=1- Leis 5-= UP -1-16 الأدعد العلاقت بين ما كور E. = uplais - Jis 4- AI TI

= = 28+ UPE-P UBIS! (@) in 10 900

JP17 = 29 + PZ UKISI (TIE الشيت أن المنفير طرد لأمع

> المالي المالات من من مالت من ٢ 2=1- bie لا أوجد العلانت سن سي احمه 10=10 bis up Fix 4-1(15)

> > 5= W Lie

لآالعلائتي بين ١٩١٨

2+01 = 0+6 CR171 A15 (15 m) P 20 2 VI Tul

الله الالكانت عهد مر ولمانت عاديه

5 = 2- 67 CRISIE اشت ان جدی

المانت عمد کے دکانت می ہم عندما سے معمولیہ الا العلاقتی بین سی امیم الا العلاقتی بین سی الا العلاقتی الا العلاقتی الا العلاقتی الا العلاقتی الا العلاقتی الا العلاقتی العلاقتی الا العلاقتی العلاقتی الا العلاقتی الا العلاقتی الا العلاقتی العلاقتی الا العلاقتی الا العلاقتی الا العلاقتی العلاقتی الا العلاقتی العلاقتی العلاقتی العلاقتی العلاقتی الا العلاقتی العلاق

التغيرالعكسى رهنا يعلننا التخيل في ماله زيادة سرعه ليارة س منترداد لمبية لوقود لمهترقه و تعليمه لخزان الذي بعتوى على لوقود حمل ريالتالى حلى الدي المناس الدي بعد قل لموقود وهذا المنفرالعكسى السرعة قل لموقود وهذا المنفرالعكسى في المسرعة على الموقود وهذا المنفرالعكسى في المسرعة على الموقود وهذا المنفرالعكسى في المناس على المناس الم

الالکانت می تعقیر علسیاً مع می در کانت می در الحدید العدما می در الحدید الحدید

(شال إذا كانت عن تعقير علسياً مع س ركانت عن = حدما س = مرا آا أوجر العلاق تى بين س اجمر آا احب قیت عن عندما س = ه را الالى

7= WXQU

(qui)

310 1618 - 1-180+ P=. 1 - 1 - 400 - 1 120 - 120



INT

!ildin 390-31~90+18=. 1 in que 1



1-2000 Colds 9-P=00 Colors (1) ولمات عنام = ١٨ عنام = ٣ [1] कि तिमान कि कि नि 1=1- bis op Fig ap 1 15 ري

وعالل صربيانات الجدول لنالى

7	ž	7	~
7	٣	7	90

البين نوم ليغير الآادم ثابت ليناب إماد ١ الم به مه عنوا ماد ١ m 10.9- 850 go si d - 7 = 7

-ild ! (1) ! (1) (1) (1) ع تناسب علية معمى وكانت ع: ٢ عدما 5

إن سر لعلاقات المنل تغيير طردى

用いかこと 日かこいけ 日 マニュー

· 등 [5]

にどい 40- ~= - - 中 がっ MARCHI BARN ETARL BARL والا إذا كان في ارتفاع أسلوانتي دائي بيته في المان في المنافي ارتفاع أسلوا للمول للمن في المان في الم

افالی اورایات می ۱۹۳۳ و کانت می کرانت می کرانت می این می این می ایم کرانت می ایم کرانت می کر

فاللا تسيريارة لبسرعاى ثانته بحيث يتناسبه المسانت لمفطوعه طرديا مع لزمر اذا قطعت السيارة مهلم في ٦ساعات نكم كيلوس تقطعط السيارة في ١٠ساعات

النالانت عنده ۱۲ و کان عمو کی النال النال

والك إذرى عدد إساعات سم المرز مسى الدنون عدد لهال س الدين يقوموم بوذا العمل إذا أبخزا لعمل - عال في عامات غا الزمم للى مسترق قد ١عال الدنجاز حمدا العمل الما العمل الدنواز حمدا العمل المولا

الذحمياء

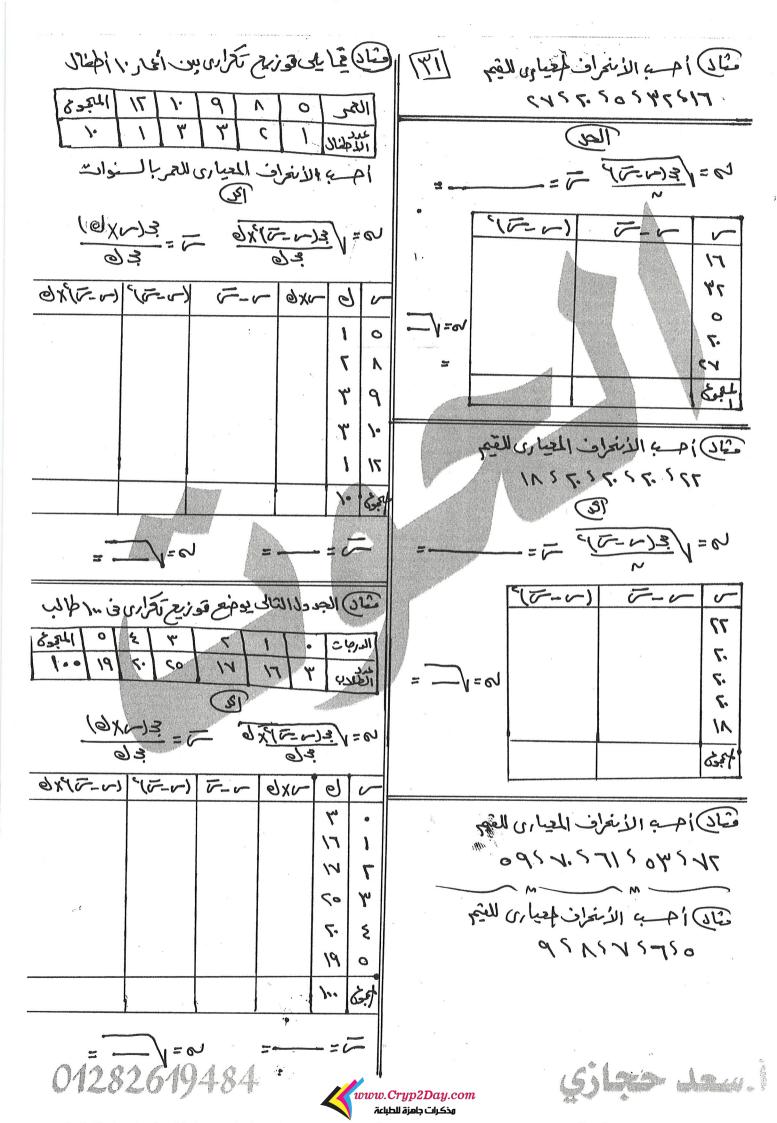
مدمقاييس النزع كالولانات (الوسط؟ لوسيط ؟ لمنوال) الا الوسط الحسارى على عدداتم مثال الوسط الحسارى الفيم ١٥٥٧ p ١١١٥ الم الحد ----الوسط الحسابى للقِم ٤٥١٧٥٥ و و ----الوسط الحساري للنِم ٢٢ ١١٧١ ١١٦ هو [] الوسيط (رقب ؟ شطب ؟ خذالله ف النهر) ell Hemed thing 422311.71 Re ----16mmed Wig 46034618770 Ac - ---اللا المنوال هو الفيت الذكن بيوعاً اوتداراً سيال لمنوال للفيم عام الم الم وحد ---(1) Aiell lling 41011117142014 le معادر عم المعلومات ع أوليت (المقالمة الشخصية ؟ الأنترنت ؟ الاستطلالي) ى النوبية (كن إما ريفي ا قاعدة بيانات لموظفين) أسلوب العيانات (أسلوب العينات ؟ أسلوب الحمرالشامل) النشت الله = ألبرقيت - أجغرفيت ما الماد للفيم على المال هو المالية المدى للفيم ١١٥١ ١١٥١ وهد ----

الله الله الخراف لمعيار في الآل " en snacel

> 10= N = W = 1 lemel 1 cm2 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 = 200 =

isael





مثان النوزي التراس الذف يوضح عدد أي شك ألمل اطبغال في بعض الأسر [[استايس التشت مددد المد عد لاطنال صعن المسلط مقايس النشت المساق المسالم ि الفرور بين آليوني قرأ معن في ت جو - --أجب الحسط الحدى وفي مغرف لمعياري الآالجذر الربيم لوجب لمتوسط مربعات أ بنحرافات مثال الدي المكراس الزي المربه إوسط لمسارى الفيء سطها الحسابي هد والأغراف لحيارى وراداكان الأنفراف لمعيارى = صعر فام - _____ الماتح عي الله لا معجود مع سرفيم إذا تسادث عميم لمفردات عام التشت - - - -17 Jems 12-1.2 للقيم 410/1/19 عد ____ の3 = (ラメハンコーション) = er M How Wing 1 7 451180) 7/8---30. LSI bemed 19 ひゃ(でーか) (でーの) 5-4 000 المالغيرة الذلير حيوية أدتة إلى تسم ---5 الاً صرفعاييس النزوي بمرازيت ---- ١ ---1. الما إذا كان في (مرسم) = ٢٦ وعد الهم ٩ 15 خام الزنفان لمعياري = ----11 --- 1 -- " I'm enealer, 95 feel " -- 1 -- 1 50 مع إليها الزميات N30;13Pre-18 مال التوزيع المكرارى الأى احب الوسط الدى ورالأ مغراف لمعيارى 4360 - अवर्शि महत्यु = <u>। पिर्वारिक मित्रिक</u>

> www.Cryp2Day.com هذكرات جامزة للطباعة

Gles Association

حساب المثلثات سع

الهنسة

(لقياس الستين للزاويرة

ائے۔ ہر دویقت کا میں کا ایک ک

النين دفيقن درمبتي

غَنْلَدُ

مثالث حول سرله بهذه الم دميته نفية المرابية الماره عنية الماره عنية الماره المرابية الماره الماره الماره الماره الماره الماره عنية الماره الم

0 / 1 = 10, IV M

فيال عول مدد بهرة ك دقيقة كالمنبة الحداية

1 13 LA 12 = ----

----- = 20 1. "EN 15

---- = 0. KN K. KI

ن الله المناف المنافق المان كالمناف المنافق المان المنافق المان المنافق المنا

ت الحق نيبة بين المافات المنية بين قيلات المنافلة المافلة الم

فَاكَ إِذَاكَ مِنْ السِّينَ بِينَ رُادِيمَاتِ

وتتأميّات ١٥١٣ أرج ليتك لين مَلا سُولًا

متغدا فيفافورن لإجاد لضلع لمنالن

1.

2

50/1



النسب المثلثة الأساسبة للزاوية الحادة

جبب لزاویت یا المتابل (جا) جبب شام لوادیت یا المجاوی (جنا) الوت الموت الموادیت یا المخاوی (جنا) الموادیت یا المخاوی (جا) المجاوی (خا)



فقال المن ونلث قائم في الم فيت المناوع المناوع المناوع المالات المال المنادع المال المنادع ال

الماديد فيت مائي ولا ويت الماديد فيت الماديد فيت الماديد فيت الماديد فيت الماديد فيت الماديد فيت الماديد الما

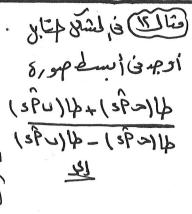
وثالث في المثلاطقا بل و الأسود و الأسود

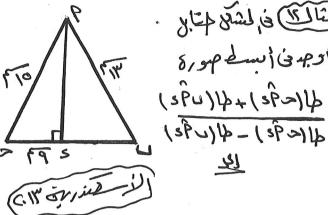
اندكان على وثلث عائم لذاويت فى ب اندكان على عديه على ٥ أدجه لسب عمثلية لاسا سية للزادية ع الا

فيالك ع من قائم إذاويت في د اذركان ١٩٧٥ - إسم عد أرج النب المناشق إذ المست الذاوية حد العلم المناسق الأسلام المناسق ما.؟

الك الك والم الك والم الك الكالم الك

الله المام المام





يَالَا المحدثات عَامُ في لا فيتى حام: او. الميه هين alapta + alapla

لالته متنارخ كالك

JUL SP JU SUPA

أوجد قيت الماح + حاب

MO=25 MI=2P

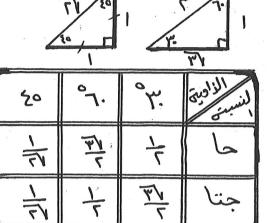
FT. = UP

FT- = 2P = 4P Fine Cale 2018 (17) 12 Scalplets au LSP 1 FITE AU انتان الاحاد + معاد = ١١٤ 1= 2 La + 2 La 181

> مثال م محد مثلث قائم بن ب فيتى 49= 12 ia a 1-49de

وثالثًا المحدوثات فيت الديم المدارة とうころがいるようかででにこと أعام العام العام الم متا وما أ = مُلَّا حاكم + مِمَاكم = ١ リくっちゃナレト 12

> www.Cryp2Day.com وذكرات جامزة للطباعة



بالألء

Sin

Cos

Tan

ماحوظه حابه عنا منا ... منا منا ... منا منا ... منا ... منا منا ... منا منا ... من

المساقية عارد + متابع + ط. و"

(ماله + ماله) (ماله - ماليه) عرة رسما

ماله هداته و عنه دما

<u>P</u>

المافين فيت الا الله عنوف فساوف السافين فيت الا الله عاد عم المن ان مطاب متاح = سم المن ان مطاب متاح = سم الا

عدالاً عادد سبن مغن فين الآلك الاعدالاً عادد الاً عادداً المحداد المارية الم

01282619484

www.Cryp2Day.com هذكرات جاهزة للطباعة

الما المالك بدون أستغلام لإله لحاسبتى أن الأحارة = ٢ ما ٢٠ مما ٢٠ مما ٢٠ المالة و ما ١٠٠٠ الألا

الله معادر و عادر الله الله

のではっているとうでして国

1-04, FD L = 0-1-FD IM

ور الم - مراته الآل الا

1-41.4° = 741.4°

団にとがこと(40+1)=0できっていが

الآا ادالمات لم الم = ١ خام هداشا = ---

्या याम° = क्यंव से प्राप्त ।

回

اقا اذالحانت ۱۰۰۰مان دیتان متنا متاب اقل اتحانت ۱۰۰۰مان دیتان متنا میتام به میام در در در اتحان متام به متام ب

回るですながっしかっている

W7 403 249 = ----

الاً عرب على عام في على = ١ ويتون عام جياد طاه =

الآا مارد مثلث قالم في م دمشاوى السامتن فيكون لما ل تر

الله فه ۱ مرد تاغزی در یکون حاں + حتال ۱ [> ۱ < ۱=]

الاً ع رح مثلث قائم في ع فإن حام + متاح = ----

[Ptop 1 steps 1 2005]

ادالحات ما قام الدستموادة ركان

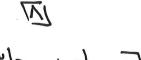
----=レスをかいい 十二十一日にどら! 1を

一一をかんじ ノニンサンという

14 - 4 - 10 15/5! (12) 14 - 10 15/5! (12) 14 - 10 15/5! (12)

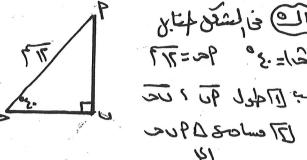
でていかがはみよってはかがしっことと「阿」

アレーラー・アルー 国



10 17 alw = dix air + aix dir exal = 3° 90=77

بالله في لسنك لمابع ia : [14el 90 ? UE 171 emlos 1900



र्राय १९८१ हर्ने क , िरंडें س حابه محامع = حاره (F.100012-11)

ينال في لشكل لمقالا م مدد مشبه منفرد S=SP=UP WIA is en(i) Newlos Ingues

CILD why 9 vdelos 7 2 mind or plus (III) على حانظ رأسى وطرفت على أفنه أنفتك إذا كانت ح هما وسقط الماعلى لله رضم ولحان قياس زادية ميل إلسام على الذرفيه . ٦٠ زمسب del 92

فال بسبب لريع كسر لجزد العلوى لشجرة فهنع مع لا رمنه زادين . ٦° إذا كانت نقلت تلاتى قىق لشجرة تبعد عدة اعدة لشجرة عًا أحسب طول لشجوة لأفرع متر (العيوكا)؟

> المال من مناث مسادى إساقين فيت 40=90= Fill relê)= 73 31° ام به لاثم، وشرعشس ی راهد طول ب

براقع بعشارنع (عيات Juse emidyl ian Der (gaul

التطبيقات الهندساخ التحليات الهدرسات البعد بس نعلمين (عَالَكَ أَشِت أَن ١٩٥٥ مساوى لسافين العنف الما الما على الما على الما على الما على الما على الما الما الما على الما على الما على الما الما الما الم ~ (, 4 / 6-1/ A (1401,-1P 90= /(-1-1)+(qui-qu) = 4 البعدين تقطين = احرج مزم ليناع + عربع مزم لصادات عَلَكَ الْمُتِ انْ ١٩٥٥ من منسلون الأَهُلالم (758)4 5 (751) P william Que 4(57.) 4(31.) 2(317)7) الحجد عربة ----(0-50) (1-57)P - ibis (I) 14 = 90 = ---- 1 (0-14)0 (1/2-18-illis (4/2) (1/2) (017) Pillis Soupertie (1/2)7) (214-10 (114-)P + bit (51-2) (TIC) il memlors for = ---- Borelos م (١٦/١) تقع على أستفامة والمرا وياك في الحين م محد د إذركان ١١٦١٧) ما ١١٣١١ فالمعاصط لمعين = ____ وصحمول مثال طول نصف قطمالدائد لن مرانهام (۱۱۷) م نقطة تنع طبيط ۱(۱۱) يسأدى ----

www.Cryp2Day.com هذكرات جامزة للطباعة الا (۱۱۱) نقع على استفاط ۱ (۱۱۶) ما (۱۱۱) ح (-۱۵-۱۷) نقع على استفا صد واحد کا الا

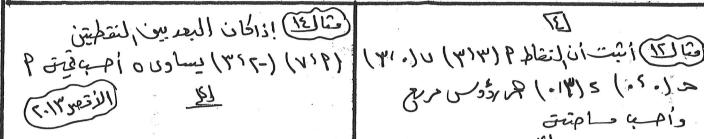
> فياف أشتران النفاط ۱۴ (۲۱ م) ماري ۱۱) حد (۲۱-۱) جم رؤدس شلث مّانم في حد مم أدجه مساحمة بحد لال

النات أن إنفاط ع (١١٠) ما (المال) من المال) من المال من المال المال من الم

اشت أن لنفاط ۱ (۱۱۱ مر ۱۱۱ مردو سوان املاع مردو سونون املاع مردو سونون املاع

الی انت ان انتاط ۱ (-۱۲۱) مردوی مستطیل داهه مردوی مستطیل داهه مردوی مستطیل داهه مردوی مستطیل داهه می دودی مستطیل داهه می دودی مستطیل داهه می دادای دادای دادای می دادای می دادای می دادای دادای

وقال أثبت أن التعالم الراء المجال 1111/ حرا- 11- ما و (- 114 هم رذوكي ميين وأرجه ما متحق إي



€ (1. 5.) 2 (41.) Ryceloury وأجبه مامتتى

(1-54) (1-15) P - il/13! (1-54) vaised Japanes TW = UP Tills (الدقيلية ٢٠١٧)

> (١١٠) (٢٥٦-) ١ إنفاط ١ (٢٥٦-) ١ (١٨١) ح (-۸ کع) تقع على لدائو كران مركزها ع (-۷) م مَ ا رجه مساحِمة لي الأسلمرين ١٥٠٥

(114)0 (41~) P = 1813! (1710) حراه۱۱) ولمات عن بد ८ जार करो 5.12 me 191)

0

أَلِلُ لِآ البعرين التقطيق (-١٧) ونفي الأصل الماليون الماليون الماليون الماليون الماليون الماليون الماليون الم

Mlherin (-01.) (171) Re.....

17 lber mi (012.) (17.) Ac ----

الآ طول نصف قطر الدائوة التي مركزها (١١٤) و تمر التقطيق (١١٧) يسادي -----

الحاداتي وكنها نقطت الأمل ولمول نصف قطرها م أى سراتناط الأشية نستم الحم لدائدة [(17) 2 (-11) كرام 21) كر (17 1)]

الم بعد النقطة (١٣١-٥) عد تحور الميناء ...

الا بعد التفاحة (-١٧) عدفور لطالات ---

17 14se 11sers mi faissis Au-4 =

اماثات فنتجت فطعت مسنقيمة

اذانان لدنا نقطین ا (سر ۱۹۵۱) س (سر ۱۹۵۱) فار ح نقطیت تقعیت ا فار ح نقطیت تقعیت ا احداث ه = (سر ۲۳۰ ر ۱۹۷۶) احداث ه = (سر ۱۹۷۱) (سر ۱۹۷۱)

رفال اداكانت ۱ (۱۱۵) ۱ (۱۱۵) ولانه ا ۲ ونتمین ۲ و بایه اجهای ۲ = (۱۰۰۰) --- ا ۲ (+) = ۲

(8-11-)0 (9-14) P TIE (11) (TIE)

(-11-)0 (9-14) P TIE)

(-11-)0 (9-14) P TIE)

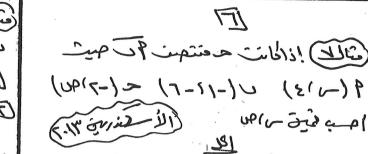
(-11-)0 (9-14) P TIE)

الله ازالمات ح المنظمة على المامية على المامية على المامية على المامية على المامية ال

قَالَ إِذَاكَانَ مِن قَطْرِقَ الدَّانُةَ مَ مِيمَ ع (ع)-1) د(-)1) اوج إمراث م وسر غ أرجه معيط الدائرة لا

علاق إذا كان حد (١٠١ - ع) ها فندعب على حيث ع (١٤١ - ١٦ أنص احداث (١٤٠ - ١٢ - ١٤٠ (١٠-١٤) (-١٥٥)

ا وجد إحداث ع = (---) مست ع (١١٤) م (١٦٥) الم



في الكافات النقاط عارف س مين أدع التفطق تقاطع المتطوين (الويس الابع) التصامع لمعين التطوين (الويس الابع)

> (عالی) نیت ان السلاع مدومتو (ی) الملائح میت ع (۱۲) مرا ۱۲) حرا ۱۲ سا ۱۵ (۲۱-۲) (کلی

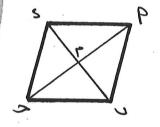
فالل إذا كانت ١٥ د د ١٩ ردوس فتوارى 100-10 17-14/P 20 Estic

اء- ١٦١٥ (١٥١١) لكفاط ع (١٦١٥) حد (-١٤١) هرزدس مثلث عالم في ب عَ أَمِهِ إِلَّهِ أَنْ نَعْلَتُ وَيُلْمَ وَإِلَى مُعَالِمَ وَلَا مِنْ اللَّهِ الْحَالَ فَعَلَّمُ الْحَالَ فَي الك (كفر اشيخ ٢٠١٤) أسيوط ١١٦)

> (حَمَالِمًا) على و منوازى إمنادع منتى 9(413) 0(21-1) ~ (-31-4) أرج إله ات تقطم ع (الأستسن ١٨)

M

5 5 di (14/4) (V-5.) 2



الانوال إرام الم المالية أدع إمرائ النقاط إلى تقسم على الى ارديت أجزاء متادين فالمحول

2 eii qui 9 c = (+ 1 + 1 + 1 + 1) = 1 = (+ 1 +) = au ingil

TIE

M

اشت آن لِنقط م (۱۰۱۰) س (۱۱۱۷) حرا ۱-۲)

هم بزدس فنلث متسادی لسامین رأ سه م م م بزدس فنلث متسادی لسامین رأ سه م م م م بازی م الله و د لمرسوم سم علی م م م بازی م ب

(114) ei, link fily (115) ei que qu (115) ei que qu (115) (115) (115) (115) (115) (115) (115) (115)

ويل الخطم لمستقيم

ال المخطم الم المنفطين و (مر ۱۹۹۱) درم، ۱۹۹۱ مردم المحادات من مردم المحادات منافيا من مردم المحادات (۱-۱۳) (مار) وبالمفائين (۱۰) (۱۳) (۱۳) المحقد المحدد المحدد

* أوصول لم نقيم للربا لتقطيين (١١٧-٥) (-١١٦) ليل = _____

الم الخطب عيم الذي يطبع برادية و مع الإنتجاء عوب المحدد لسيات

1 b = del

مقال أدجه ميل المستعيم الذي رصنع زادمين

回母= 3° 45= 回母= 3° 45= 回母= 3° 45= 回母= 7° 46=

العلاقات بين ميك مستقين

الا المستقيمان فتوازيان

: مر = مر المشرط

ناء احت نامقسلر الآل -: ۲۰ × ۲۰ = - ۱ النشوط

الحيل موجب يمنع زادية عادة الحيل المن يمنع زادية معزية عيره في يمنع زادية معزية غيره في يمنع زادية تائمة

191

(عال أست أن لمستقم الذي يعربالنقطيس المنال إسرا / المرار المرار

نَيْكُ اَسْتَ انْ لَمِيْمُ لِمَارِ لِمَا لَكُورَى عَلَى لَمَ يَعْمِلِر لِمَا لَكُورَى عَلَى لَمْ يَعْمِلِر لِم (١١١) (١١١) المحودى على لم يَعْمِلِر لِمَا لِمَعْلِينَ الْمُعْلِينَ الْمُعْلِينَ الْمُعْلِينَ الْمُعْلِينَ الْم

> وقالی انبت ان لم مقیم لمار بالنقطیتن (۱۱ه) (-۱۲-۱/یوازی لم تینم لمار با لنقطیتن (۱۱ه) (۹/۵)

(۱۷-۱) الميت ان لمستقيم 4, با لتقطيق (۱۷-۱) (۱-۱۷) عودى على لمتقيم الذي يصنع زادين هما ° لاي

(۱۱۱) (۱۱٤) لم افعال استنا (۱۱۱) هم المعنى المعنى

وثال أده مع لمستقيم النمودى على لم تنقيم باربالنفطيتن (١٢-٣) (١٧٥) ريالنفطيتن (١٤-٣) (١٧٥)

(عالا-) من (عاله) 4 لما لمنا في المنا في المنا

فَنَاكَ أَشِتَ أَنْ لَمِسَعِمَ لِلْمَالِكَ أَشِتَ أَنْ لَمِسَعِمِ لِلْمَالِكَ أَنْ لِمَسْتَعِمِ لِلْمِالِكَ أ (١٤١٤/٣) (١٥١٩/٣) عودى على لم يَعْمَ لِذِي يمِنع زادرت به و إي الآل باستفام المراه باستفام المراه باستفام المراه الشت أن اتفاع المراه (۱۱۱) و (۱۱) و (۱۱

ولات أثبت أن المكات المدن رؤد - حق ع (-۱) - ۱) سر ۱۱۳ م حر ۱۲۱۰) وذدس وثلث تائم نی ب با سنوا المحل الاد

عالی با منظم الله اشت ان انقاط ۱۲۰۱۳) مرا ۱۲۱۱ حرا ۱۲۱۲ کا ۱۲۰۱۹ کا دود می منظم ایل

> مثالی اِداکان لم شقیم لر ایم بالنقطیس (۱۲۱) (۱۲ه) رلم شقیم لی یمنع مع الم بیماد طوعب کمحور اسینات زادین تیاسها هه ۵ ارجه خیتی لی فی الحالات اکا بیشتی الآ کمستنمای متوازیان لیکر متفیمای متعامان الا

(تالک) اشت آن النقاط ع (۱۲۰۶) ما (۱۱۰) حارا ۱۰۰۱) تا (۲۱۱) هی ردوسی شیعتی مشعرف لک

01282619484

M

وقال اندالان المثلث الذي رؤوسة الأورود الما الموقائم الإاءا) حرام الما الموقائم في م أحمد من الموقائم الموقائم

الأسكندروة

الحال اذاكان فيل طبيع ماس و كان على يوائل على دوائل عدد في من وائل

والدادان المستقيمان اللذان ميلاها تيد المستعامدان خالم الى و مستعامدان خالم الى و مستعامدان خالم

ط ازدان کم نیان الاقت کم نازان! اللا مقوازیا مرفا مراز مرازایت

إيجاد الميل معلومين معادلت خط مستفيم

1690,8 (below 4 40 40 1 = 900)

[Lay = -9 - estebre | Lay = -900)

alle alone le felche que 7 m + c [Light = 97 estelm

الله الله

[] ent tuisa 20-20+0=. He ----

1 = UP - ~ printy de 1

Mag 1 - 01 + 7= . 4e ----

ほかんしょう マンナレタンナマニ・チーー

[] who was the source of the fee ----

[] of fee 1 - 1 - 1 fee ----

Multisa 4010 Uhmisa 70-790-0=.

الذن معادلة في ١٠٠٠ م ٢٥٠٠ م ٢٥٠٠ م ٢٥٠٠ م ١٥٠٠ م ١٥٠٠

اللا معنى مى + 000 - 1 = ، يقولع وسر دور لصادلت جندلولى ----

(5) 5 5 5 5 5 5 CM

مثال أ دجه لميل رطول إكرة لمقطوح مس مخور العادات العادات

1 2 x + 040 -1 = 1

F.18 1 = 4 - 19

الن عند المرابعة الذي وطادلة ع- ٢٩٥٢ مرد ماد وازى لم عند مرابالفطين عرابالها مراب العربية

france de la company de la com

01282619484

www.Cryp2Day.com هذكرات جاهزة للطباعة مثالی او جه معادله فی طرح نعیم الذی یقیم مع مدخود بصادات جود بسالمب مهر جدات طولیق ویوازی لمستقیم کر - ۱۹۹۷ = ۲ (البعرد ۱۱۰۶) الا

(الفلوسة المادلة في المنفيم لمار بالمنفيم المادلة في المادلة في المادلة في المادلة في المادلة في المادلة الما

الله الخططستيم

يتم حل هذا لمناك تعتابت المورة العامة

فالك كون معادله إخط لمسقيم

الآ الذي ملية = ٢ ويقلمع مسحور لصادات جز د موجب طولي درجدات طولية

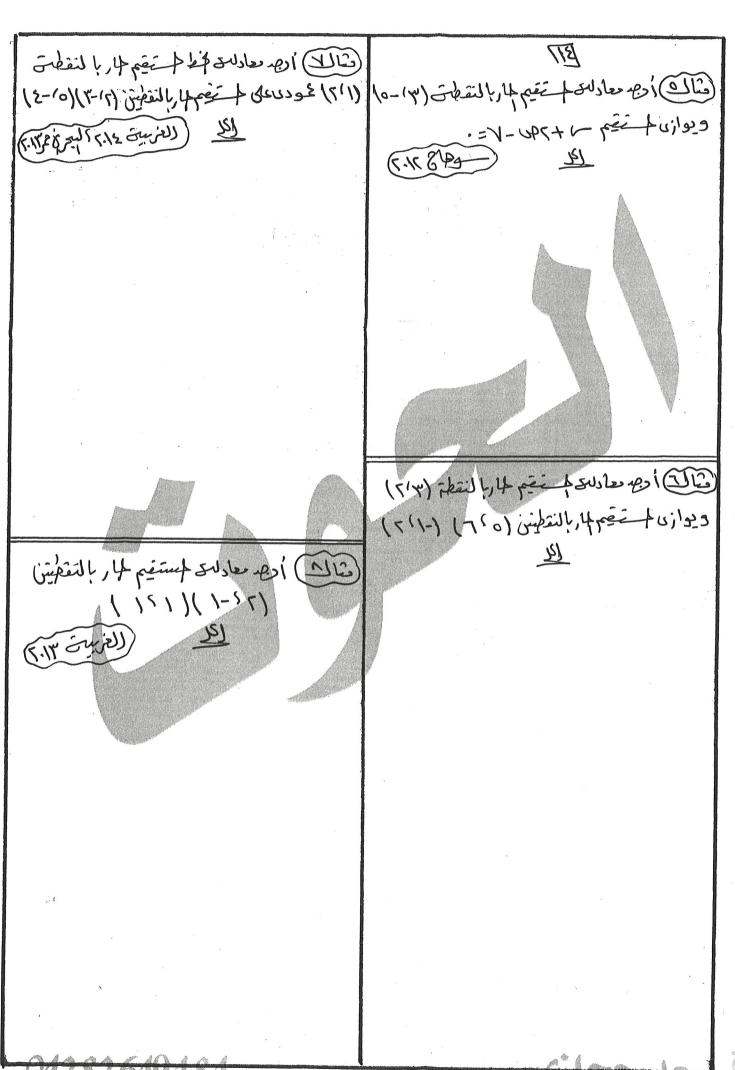
آآ الذي صليت = ٥ ويقطع سهور لصادات جند سالب طوله ع رودات طوليت

الله الذي صلى = - ٢ و يم بنقطة الأعلى

الذى صليح = م ويمر النقطة (١٠-٧) الإ

الحادات والمربقة فيا عامهه المواد الموادية المورية فيا عامهه





www.Cryp2Day.com هذكرات جامزة للطباعة

ويالك أوجه معادله والحور تقالل سراجل 1750-Jup (5-57) ~ 2mp

مثالك أرج معادله الم المقيم الرا لنفهين (ع) 7) (-1-1) وانيت انته يم بنقطت لاصل الك (لمقطلية ١١٠٢)

(212) iddis 9(01-1) U(414) a(11-4) (K-14 digita 71.7)

وقاك أرجه معادله فخط لمستقيم التمودى To capies Porbei, 14 réc / subservei (151) (714-) P bispire no JP de

ويمالك أوجد معادله لم يقيم لذن يقطع مد فحورى الأمانيات لين د إصادى جزين دومين الآطول الجزء المطوع صرم طولاهما ١٤ ٩ على إنترتيب (أسيوط؟١٠)

وغالط الجدول لمقابل يهنل علافت خمليت

الآادع ومادلاء لخطط يقم Porin

ZZ

116- Ling 01.7 الظيوبيت ١١٠٢

> (1-10) 400 cito 9(117) W(01-7) alys) ट्रांकिंग की ट्रेंब डिक्स एक प्राप्ति TSUSPI PS PIGAR Predobar T ß

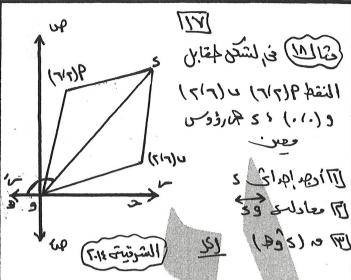
جيتهالالهما ، ما نسيحة المراماء عنالاانا الآلة -7-44+9=: 17-4-44-1F الماوجد فيل ما إذا كان المستقيل معاريان للا ارجد فی اداکان استان تعادان المران المان المنظمة (١١١) تعلق المان الم

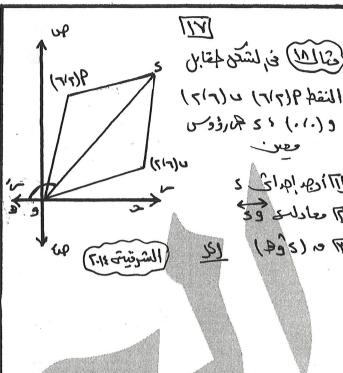
وثالك الشكل لمنابي يومنح مَلَحَجُم بسوري نشاءة ح ولمانة ف بالمتروانين

(م) بالمناسن أوجد [المسانة عند بدء محركسى الا سرعع فيم الم وعادله و ط لم نيم

الإسران يقطع ميتي مانته م عن برو الملك

www.Cryp2Day.com وذكرات جامزة للطباعة





m ल (2 e4)

للا (الله ----- of .=10-up2-vype= Ale 1 المائم تقم الذي وعادلت ع ٢٠٠٧م ١٥٠٠ = ، يقطع مم حور الصادات جي د طولع ----مر الله حور لينات جم ----الاً معادلت محور لصادات مى م

محود لمنيات -----

حرفيل الهودى عليث هو ----

[وعادله على منهم المرا لنقطة (١١٣) ويوازى محور لصادات ---

الاً معادله لم يقيم لما بالنقطة (١٦١-٥) وصليح

5 .= #+ UPU+ C- T ilaz + ildi! 1 ٣-٠- ٢ - ١٥ - ١٥ - ١٠ ايان باله د= ١٠٠٠

عد ۲۲ مر ۲۱ و متعاصران طام له عد

Til + = 04 098-6-4 Fills vale vill pie + Fil الاديت موجية قاعا - --

الآلم عقيم م - ١٩٥٧ - ٦٥ . يقطع صرفحور إصادات حزد طولع

المالك عنه م ١٠٥٠- ١٠- يقطع مد حور السيار ٩٠٤ ﴿ ﴿ وَلِكَ ---

5 .= 4-082-07 (Lei + 6 1/11) THY

الآا مسامى المناك المحدد بالمستقيلة 50 = 11 1 = 41 PUE GOOD تماوی ---- واحد ما می

بالله في الشين المالي (N) م في يقطع فور الصادات فالنقلة (١١١) ويقطع ورالسينات فالتفاق 41(900)= 3 iese IT aluge) 17 1212 U 图或红河 لكا معادله إستار الموقد عود الا لل (المسونين ١٠٦)

جمهورية مصر العربية محافظة الإسكندرية مديرية التربية والتعليم

امتحان ﴿ نصف العام ﴾

لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسى (العام) للعام الدراسي (١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣م)

المادة: الهندسة وحساب المثلثات الزمن : ساعتان

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

٢) طول القطعة المستقيمة المرسومة بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٥ ، ٢) يساوى

$$(-1) \qquad (-1) \qquad$$

$$\frac{1}{|\nabla|} (\Delta)$$
 $\frac{1}{|\nabla|} (\Delta)$
 $\frac{1}{|\nabla|} (\Delta)$

3) and thursday this astetis
$$Y = 0 + 0 = *$$
 number $\frac{V}{V} = 0 + 0 = *$ $\frac{V}{V} = 0 + 0 = *$

٥) معادلة المستقيم الذي ميله يساوي ١ و يمر بنقطة الأصل هي

$$1 = \omega \qquad (2) \qquad \qquad (3) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (8) \qquad (7) \qquad (8) \qquad (1) \qquad (1) \qquad (1) \qquad (1) \qquad (1) \qquad (2) \qquad (3) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (6) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (8) \qquad (7) \qquad (8) \qquad (7) \qquad (8) \qquad (7) \qquad (8) \qquad$$

٦) المستقيم الذي معادلته ٢س-٣ص-٦ = . يقطع من محور الصادات جزءا طوله

السؤال الثابي :

ن الشكل المقابل:

۲ ب ج مثلث فیه ک (کر ۲) = ۹۰°، ۴ ج = ۱۵ سم ، ۴۰ = ۲۰ سم

اثبت أن : جتاج جتا ٧ - جاج جا ٧ = صفر

ب) أو جد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٦) و منتصف الله حيث ١ (١ ، ٢٠) ، ب (٣ ، ٤٠٠)

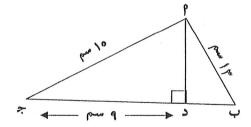
السؤال الثالث:

 ٢٠٠١م ١ الحاسبة ، أوجد القيمة العددية للمقدار : جتا ٢٠ ١ جا ٣٠ - جا ٢٠ ٦ جتا ٣٠ (0, 1, 1) فاحسب قيمة س. النقطة (0, 1, 1) يساوى (0, 1, 1) فاحسب قيمة س.

السؤال الرابع:

٢) في الشكل المقابل :

۶ د ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ۲ ـ ـ ـ ۱۳ سم ، ۲۰ ـ ـ ۱۵ سم ، د۰ ـ ـ ۹ سم او جد في أبسط صورة قيمة ظا رح جاد) + ظا رح ٢٠ د) ظا (∠ ج ٩ د) - ظا (∠ ٢٩ د)



ب) أو جد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة ($^{"}$ ، $^{"}$) و عمودي على المستقيم : $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0 – $^{"}$ 0

السؤال الخامس:

ب) اثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٣٠٠٠٠) ، (٤،٥) يوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٥٤°.



المادة: الجبر والإحصاء

(١) الرابع

الزمن: ساعتان

امتحان ﴿ نصف العام ﴾ لـشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسى (العام) للعام الدراسي (١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣م)

جمهورية مصر العربية محافظة الإسكندرية مديرية التربية والتعليم

(٩)الأول

أجب عن الأسئلة الأتية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) النقطة (٣٠،٤) تقع في الربع١

(ب) الثاني (ج) الثالث

٢) العلاقة التي تمثل تغير طردي بين المتغيرين س ، ص هي٢

 $\frac{\omega}{\gamma} = \frac{\omega}{0} (\Delta) \qquad \frac{\xi}{\omega} = \frac{\omega}{\gamma} (\Delta) \qquad (\Delta)$

 σ) إذا كان مجـ (س ا σ σ القيم عددها يساوى ٩ فإن σ = σ) إذا كان مجـ (س ا σ

(4) (7) (4)

 $^{\prime}$ ا اذا کان $^{\prime}$ ، $^{\prime}$. $^{\prime}$ ، $^{\prime}$ ، $^{\prime}$. $^$

 $\frac{\xi}{\Psi}(2) \qquad \frac{\Psi}{\xi}(3) \qquad \frac{\Psi}{\Psi}(4)$

٥) إذا كانت جميع قيم المفردات متساوية في ألقيمة فإن

 $\cdot > \overline{m} - m \quad (\Delta) \qquad \cdot < \overline{m} - m \quad (A) \qquad \cdot = \overline{m} \quad (A)$

٦) إذا كانت الدالة د دالة من المجموعة سر إلى المجموعة صرفان مجال الدالة د هو

 $\sim \sim \sim (2)$ $\sim \sim \sim (4)$ $\sim \sim (4)$

السؤال الثابي

 $\frac{7+9}{0} = \frac{5-7}{9} = \frac{9+7}{9} = \frac{9$

السؤال الثالث:

(9) أوجد (7) ب إذا كان : (9-4, 77) = (-7, -7)

(ب) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د: ع → ع حيث د (س) = ٦س - إ يقطع محور الصادات في النقطة (ب، ٣)

فأوجد قيمة ٢٦ + ٧ ب

(ب) مثل بیانیا منحنی الدالة د حیث : د(س) = $(m-m)^{7}$ متخذا س $\in [-7,7]$ و من الرسم استنتج :

/١- نقطة رأس المنحنى ٢- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة ٣- معادلة محور التماثل

السؤال الخامس:

(eta) إذا كانت $ar{\phi}$ تتغير عكسيًا مع $ar{\phi}$ و كانت $ar{\phi}$ عندما $ar{\phi}$ عندما $ar{\phi}$ اذا كانت $ar{\phi}$

(ب) فیما یلی توزیع تکراری یبین أعمار ۱۰ أطفال.

المجموع	. 17	1.	٩	٨	0	العمر بالسنوات
1 •	١	٣	٣	۲	. 1	عدد الأطفال

احسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات.

امتحان ﴿ نصف العام ﴾ جمهورية مصر العربية المادة : الهندسة و حساب المثلثات لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام) محافظة الإسكندرية الزمن: ساعتان للعام الدراسي (١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤م) مديرية التربية والتعليم أجب عن الأسئلة الآتية السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ا إذا كان $q \mapsto \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ اإذا كان $q \mapsto \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ وكان ميل $q \mapsto \frac{1}{4}$ £ (5) رخ) الله اذا کانت جنا کس $\frac{1}{2}$ حیث س زاویة حادة فإن قیاس زاویة س تساوی ٣٠(۶) ° £0 (?) (ب) ۲۰ ٣) إذا كانت دائرة مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها ٣ وحدات فإن النقطة تنتمي للدائرة. (1, Y.b) (5) (1, (7) (7) (ア・イー) (ツ) (1' (1) (P) ع إذا كان المستقيم الب يوازي محور السينات حيث ١٩(٨، ٣) ، ب (٢ ، ك) فإن ك = r (P) ص ظام = 1 (5) (ب) جا ۶ (ج) ا اح (٩) جا ١ جتا ٩ ري إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (١، ص) ، (٣، ٤) ميله يساوى ظا ه ٤ فإن ص ٤ (٤) 1- (*) السؤال الثايي: ۱- ۳۰ اتبت أن جتا ، ۳۰ - ۲ جتا ، ۳۰ (بُ) في الشكل المرسوم: م ب ج_ه ۶ . شبه منحوف فیه ۴ ب // ۶ ج ، ٩ (٩ ، ٢) ، ب (٣ ، ٢) ، ج (س، - س) ، ١ (٤ ، - ٣) أوجد إحداثيي نقطة ج السؤال الثالث: الشكل المقابل: ١٣ ج مثلث قائم الزاوية في ج ، ١٣ = ١٣ سم أوجد قيمة ١ + ظا٢ رب) إذا كانت معادلتي المستقيمين ل, ، ل، هما على الترتيب P-1= + ٢س - ٣ ص + ١ = صفر ، ٣ س + ب ص - ١ = صفر فَأُوجِدُ الْمُ اللَّهِ عَلَى إِلَى تَجعل ل، ، ل، متعامدان سُوْلِنَياً : اذا كانت النقطة (١ ، ٣) تقع على المستقيم ل, فاوجد قيمة (٢ ۗ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ السؤال الرابع: ر ا کانت ج (ځ ، ۲) هی منتصف آب حیث ۱ (گ ، ۳) ، ب (۲ ، گل) فاوجد قیمة س، ص. اذا كانت النقط ٢ (١، ١)، ب (١- ١، ٤)، ج (١ ، ١) ، ١ (٩ ، ٤) فى مستوى إحداثي متعامد. فأثبت أن : الشكل ٢ ب ج ء مستطيل ، وأوجد طول قطره. السؤال الخامس: م في الشكل المقابل : ٢ ب ج مثلث متساوى الساقين فيه ٢ ب = ٩ ج = ٨ سم ، + = ٩ سم ، + = ٩ سم رسم ١٤٦ ب ج اوجد: ثانياً: مساحة سطح المثلث ٢ بج أولا: قد (١ ٢) ب خط مستقيم ميله ٢٠ ويقطع جزءاً موجباً من محور الصادات طوله وحدتين أوجد السينات : احداثي نقطة تقاطعه مع محور السينات . لا : معادلة المستقيم

امتحان ﴿ نصف العام ﴾ جمهورية مصر العربية المادة: الجبر والإحصاء لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسى (العام) محافظة الإسكندرية الزمن : ساعتان للعام الدراسي (١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤م) مديرية التربية والتعليم أجب عن الأسئلة الآتية السؤال الأول: احتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: المدى لمجموعة القيم ٧ ، ١٣ ، ١٩ ، ٩ ، ٥ يساوى 14 (5) 11 (2) (ب) کا r (P) ۲) إذا كانت درس = س + ۲ فإن د (۳) = (ج) 97, (5) (ب) ۷ 1 (P) ٣) العدد الذي أضيف إلى مجموعة الأعداد الآتية ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ بالترتيب لتكون في تناس (ج) ۳ 1 ((1)) (ب) ۲ (5) ع) إذا كانت س× ص= {(١،٣،١) ، (١،٤) } فإن ١٠ (س) = r (P) (5) ٤ (ج) $\Lambda = 0$ غندما س $\Lambda = 0$ فإن ص $\Lambda = 0$ غندما س و كانت ص وكانت ص وكانت ص وكانت ص 1 (1) (5) (7) 🕊 اختيار عينة من طبقات المجتمع الاحصائي تسمى بالعينة ٨٤ ١ العنقودية رب الطبقية العمدية (~) العشوائية السؤال الثابي $^{\circ}$ اذا کانت س $=\{ Y, Y \}$ ، ص $=\{ Y, Y \}$ وجد $^{\circ}$ 19= (NO) N(Y ۱) س × ص و مثله بمخطط سهمي $\left(\frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\rho}{\gamma}\right) = \frac{\rho}{\gamma}$: اذا کانت γ ، γ) إذا کانت γ ، γ) إذا کانت γ ، γ ، السؤال الثالث: (-١١١) (١٠) (١١٠) (٥) ٤) الم ٢٧٠) إذا كانت سـ = { - ١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣} ، صـ = { • ، ١ ، ٤ ، ٦ ، ٩ } وكانت ع علاقة من ســ إلى صــحيث ٢ ع بُ اذا كانت ص= ۳+7 وكانت $200 \frac{1}{m}$ وكانت 0=0 عندما m=1 فأوجد العلاقة بين س ، ص . ثم أوجد ص عندما س السؤال الرابع: (25 W) C(9) = - 1 بر اذا کانت درس = س – ۲ ، و کان $\left(\frac{1}{m}c\right)$ د (۲) = -۲ . فأو جد قیمة م $-\infty$ /ب) مثل بيانيا منحني الدالة د حيث د(س) = س ۖ + ٢ س + ١ متخذًا س ∈ [-٤ ، ٢] ، ومن الرسم استنتج ٪ (٣) القيمة العظمى أو الصغرى للدَّالة ﴿ (٢) معادلة محور التماثل (۱) احداثي رأس المنحني 1 (1)

انتهت الأسئلة ﴾

www.Cryp2Day.com

عب إذا كانت درجات طالب في اختبار نصف العام لخمس مواد هي كما يلي : ٢٠، ٢٧، ٢٣، ٢٣، ١٨ فأوجد الانحراف المعياري.

186177041

٣ : ٢ فرجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧ : ١١ فإنما تصبح ٢ : ٣

الأزهر الشريف قطاع المعاهد الأزهرية

أزهرية امتحان الشهادة الإعدادية الأزهرية للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥هـ (٢٠١٥/٢٠١٤)

الزمن: ساعة ونصف

الهندسة وحساب المثلثات

الفصل الدراسي الأول

(يخصص لكل سؤال ٣ درجات)

أجب عن الأسئلة الآتية:-

١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

$$[1, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}]$$
 = [صفر ، $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{$

ب) ميل المستقيم الذي يوازي محور السينات يساوي =

[صفر، ۱، ۱، غیرمعرف]

ج) بعد النقطة (٤، ٢) عن محور الصادات يساوى وحدة طول

د) اذا كان 1 \overline{V} قطر في الدائرة حيث 1 (V ، V) ، V ، V فإن مركز الدائرة هو V (V ، V) ، V ، V ، V) ، V ، V) .

هـ) إذا كان جتالاس = $\frac{1}{4}$ حيث لاس قياس زاوية حادة موجبة فإن س = [٥١°، ، ٥٠°، ٥٤°، ، ٢°]

و) معادلة المستقيم الذي ميله يساوى ١ ويمر بنقطة الاصل هي

۲- أ) برهن على صحة أن: جا٣٠٣ = ٩ جتا٣٠٣ _ طا٢٥٤ ،

ب) اثبت أن المثلث الذي رؤوسه النقطص (١،٤) ، س(-١، - ٢) ، ، عور ٢، - ٢) ، ، عور ٢، - ٣) ، . عور ٢، - ٣) قائم الزاوية في س .

(1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-

ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٢)

٤- أ) أوجد قيمة س حيث " ، ° < س < ٩٠٠ " إذا كان

چاس = جا ۲۰ جتا ۳۰ _ جتا ۲۰ جا ۳۰

کیر) اثبت أن النقط 1(3, 7) ، +(1, 1) ، -(-0, -7) تقع علی استقامة واحده.

٥- اثبت أن المستقيم الذي يمسر بالنقطتين (٣٠ ، ٣٠) ، (٤ ، ٥) يسوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٥٤°.